



imagine digit ein meilenstein in der digitalisierung des brandschutzes



kunde
Imagine Digit

branche
Gebäudemanagement

projekt
CS.Hamburg unterstützt Imagine Digit bei der Entwicklung einer individuellen cloudbasierten digitalen Plattform für den Einsatz im organisatorischen Brandschutz. Beliebig skalierbar und erweiterbar, ist dieses System für Gebäudetypen jeder Art einsetzbar und sorgt für Sicherheit in Notfallsituationen.

umsetzung
2020

situation und herausforderung

Die Kieler Ostseehalle ist ursprünglich ein auf Sylt errichteter Flugzeughangar, der in Kiel 1950 als Stadthalle neu aufgebaut wurde. 2018 kam ein Brandschutzgutachten zu dem Ergebnis, dass die Arena nicht mehr den bauordnungsrechtlichen Anforderungen entsprach. Für die Garantie des weiteren Betriebs sollte ein neues Brandschutzkonzept entwickelt und umgesetzt werden.

Maßgebliche Bedingung: Maßnahmen, die Eingriffe in die Bau-substanz bedeuten, sollen vermieden werden. Somit blieb nur die Möglichkeit, Optimierungen am anlagentechnischen und organisatorischen Brandschutz vorzunehmen.

aufgabe

Um den gegebenen Anforderungen gerecht zu werden, entstand die Idee des digitalen Brandschutzes: Sämtliche Flucht-pläne sollen mit einem Digital Signage System auf Screens angezeigt, Flucht- und Rettungswege mit speziellen LED Bändern beleuchtet werden. Alles muss zentral steuerbar sein. Für die technisch anspruchsvolle Umsetzung bedarf es einer ganzheitlichen digitalen Lösung, die alle Eventualitäten und Szenarien umfasst und gegen Ausfall gesichert ist.

unternehmen

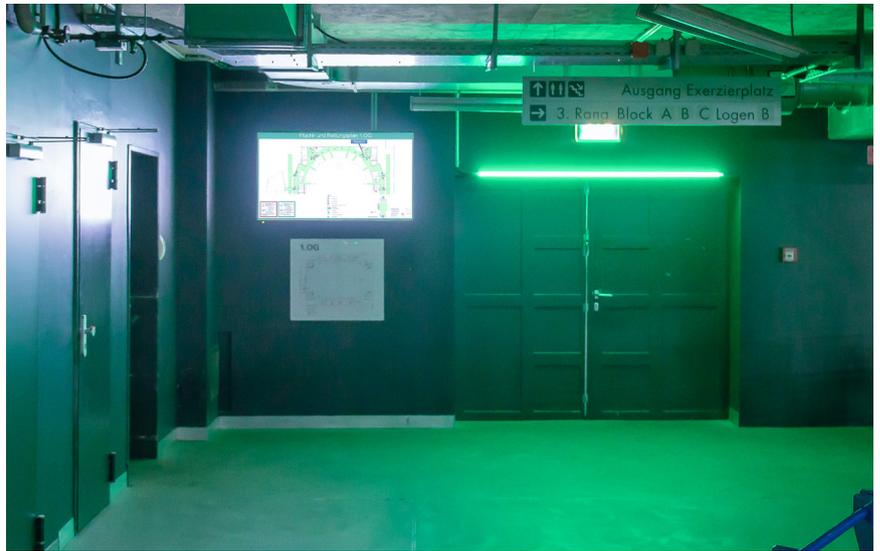
Die Wunderino-Arena in Kiel (eh. Sparkassen-Arena) – im Sprachgebrauch auch oft Ostseehalle genannt – ist ein Veranstaltungsort für Konzerte und Austragungsort von Handballspielen des THW Kiel sowie Stätte für Kongresse, Verkaufsmessen, Reit- und Box-Veranstaltungen. Die Arena ist eine der größten Mehrzweckhallen in Deutschland und bietet Platz für bis zu 13.500 Besucher.

Für die Erneuerung des Brandschutzkonzeptes der Ostseehalle wurde die Imagine Digit GmbH beauftragt. Die Hamburger Ingenieure gelten als Experten im Bereich der rechtssicheren und individuellen Umsetzung von digitalen Brandschutzlösungen.

kundenzitat

Die Zusammenarbeit mit der CS.Hamburg ist von einem hohen vertrauensvollen Level geprägt. Ich fühle mich stets verstanden, auch wenn wir aus sehr unterschiedlichen Businesswelten kommen. Die Entwickler und das Management denken mit einem zusammen über den Tellerrand hinaus, um das beste Ergebnis zu erzielen. Ich bin froh, einen so starken Entwicklungspartner gefunden zu haben.

*Erik Burgemeister
Business Development
Manager*



lösung

Die CS.Hamburg berät die Brandschutzexperten von Imagine Digit bei der technischen Konzeptionierung und übernimmt mit ihrem Software Development Team die Entwicklung und Implementierung der digitalen Lösung. Das Ergebnis: RASC (Rescue and Safety Control) – ein digitales, dynamisches Informations- und Wegeleitsystem.

RASC besteht aus verschiedenen Grundkomponenten, wie dem DoorHalo (Tür & Flur Notbeleuchtung), den DS (Digital Signage) Bildschirmen & Content Playern, der zentralen Servereinheit und dem RASC Cloudportal nebst App Steuerung. Die Servereinheit ist redundant aufgebaut und überwacht dauerhaft die Funktionsfähigkeit aller einzelnen Komponenten. Alle verbauten Module sind auf den Einsatzbereich in der Sicherheitstechnik zugeschnitten. Neben dem sicherheitstechnischen Zugewinn als dynamisch situative Steuerung und Leitung von Personen in Notsituationen, unterstützt das System bei der Informationsverbreitung und -bereitstellung.

zukunftsprognose

Die Digitalisierungslösung bietet noch einiges mehr an Potenzial: Mit einer entsprechenden Ausstattung wie z.B. der sensorischen Messung von Bewegungen, Temperaturen, Geräuschen oder dem Sauerstoffgehalt der Luft, lassen sich Bedrohungen wie Gasaustritt oder Anschlagsszenarien etc. frühzeitig erkennen.

mehrwert

Für die Kieler Ostseehalle bedeutet der Einsatz von RASC eine minimal invasive Umsetzung der Brandschutzmaßnahmen in den Bereichen des anlagentechnischen und organisatorischen Brandschutzes. Auf kostspielige, bauliche Brandschutzmaßnahmen konnte verzichtet werden. Der extra Bonbon: Die Arena kann die Digital Signage Bildschirme im Standardbetrieb für kommerzielle Zwecke nutzen.

kieler ostseehalle –
das RASC in zahlen

13.500

Besucher

4

Ebenen

46

Bestuhlungspläne

60

Szenarien

57

DoorHalos
(zwei Anzeigezustände)

26

Large Format Displays
(200 Anzeigezustände)

229.080

mögliche Schaltvorgänge

365 | 24 | 7

-Betrieb

RASC kann für Gebäude jeder Art, wie bspw. Universitäten, Hotels, Flughäfen oder Krankenhäuser eingesetzt werden. RASC ist dynamisch und schnell an die Brandschutzanforderungen der unterschiedlichen Gebäudesysteme anpassbar.

weitere technische details

Das System ist modular aufgebaut. Über die Schnittstellen lassen sich zukunftsfähig weitere Systeme und Baugruppen integrieren. Somit kann RASC auf jedes Gebäude individuell designt werden.

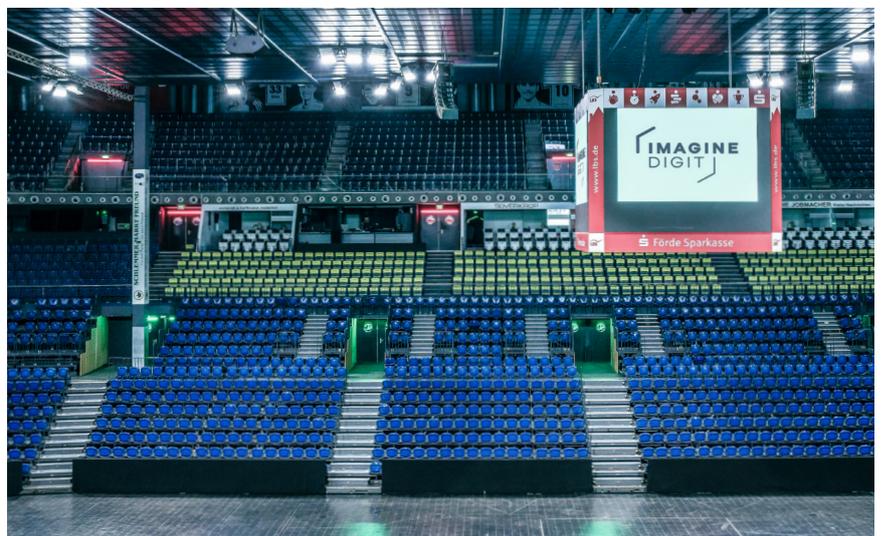
RASC Grundsystemkomponenten:

- ▀ Servereinheit Rescue and Safety Control
- ▀ DoorHalo (Tür & Flur Notbeleuchtung)
- ▀ Digital Signage (Large Format Displays & Content Player)
- ▀ Cloudportal
- ▀ App

Alle Komponenten unterliegen permanentem Monitoring und sind gegen Stromausfall und Kommunikationsverlust gesichert. Die Steuerung der lokal installierten Servereinheit erfolgt sowohl vor Ort als auch per Fernwartung.

App:

- ▀ Intuitiv verständlich
- ▀ Rechtemanagement
- ▀ Lokalbegrenzter Zugriff möglich
- ▀ Einsatztaktische Informationen



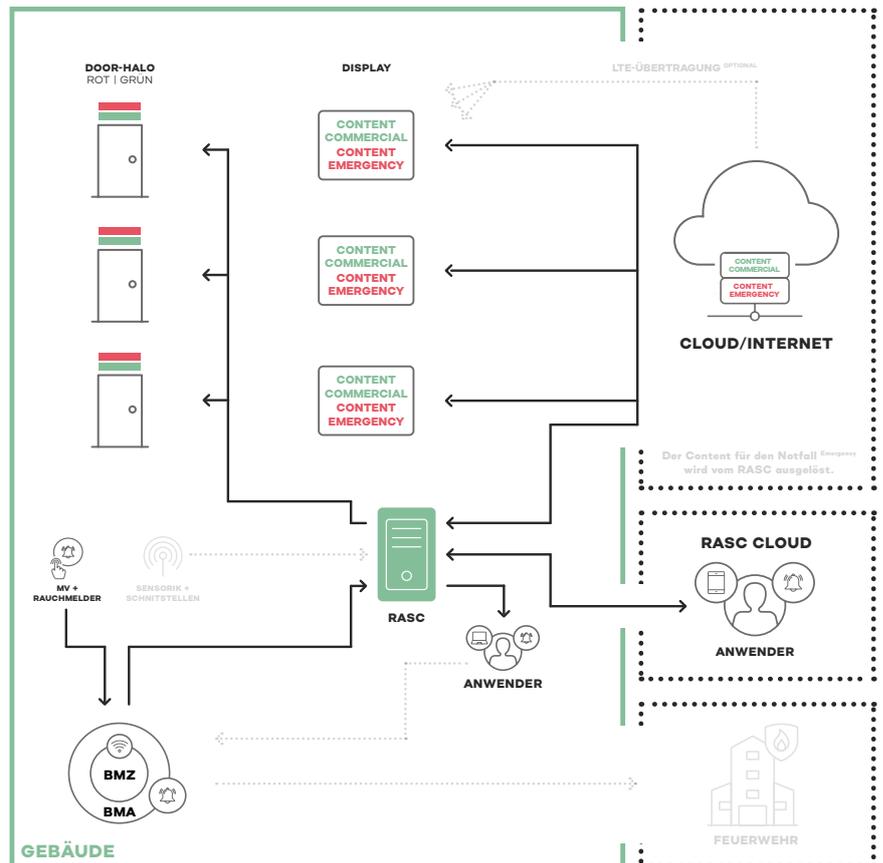
über cs.hamburg

CS.Hamburg ist ein mittelständischer IT-Systemintegrator. Wir sorgen für Sicherheit und Zuverlässigkeit im Betrieb Ihrer IT-Strukturen und bieten Ihnen professionelle und ganzheitliche Beratung und Unterstützung bei Ihrer digitalen Transformation. Die Gesamtheit aller Systeme und Prozesse stets im Blick, stehen für uns die Funktionalität, Systemintegration und Relevanz aller umzusetzenden Maßnahmen stets im Vordergrund.

m. request@cs.hamburg
w. cs.hamburg

Cloudportal:

- ▀ Hardware-unabhängiger Zugriff
- ▀ Führung aller Gebäude und Anlagen
- ▀ Nutzungskalender
- ▀ Simulation
- ▀ Rechte-Management



systematische darstellung von RASC

Wird der Notfall über die Rauchmelder an das System gemeldet, ermittelt es das aktuelle Notfallszenario. In Sekundenschnelle wird situativ und standortabhängig der Emergency Content ausgegeben: die Beleuchtung schaltet entlang der Flucht- und Rettungswege auf rot oder grün und die Displays zeigen anhand eines situationsbedingt errechneten Flucht- und Rettungsplan den kürzesten Weg nach draußen.